

**Desain Sistem Informasi Posyandu Berbasis Open Source di
Posyandu "Permata Ibu" Kumai Hulu, Kab. Kotawaringin Barat,
Kalimantan Tengah Tahun 2011**

YENY RAHMAWATI

*Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas
Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : Adenkq@ymail.com

ABSTRAK

Kebutuhan akan pentingnya suatu informasi di berbagai bidang khususnya dibidang pelayanan kesehatan menjadikan Sistem Informasi Kesehatan (SIK) merupakan bagian fungsional dari Sistem Kesehatan. Kontribusi Posyandu dalam meningkatkan kesehatan bayi dan anak balita sangat besar. Untuk mendukung berbagai kegiatan Posyandu perlu adanya Sistem Informasi Posyandu (SIP) yang dapat digunakan untuk mempermudah jalannya kegiatan Posyandu. Namun sampai saat ini kualitas pelayanan Posyandu masih perlu ditingkatkan. Untuk itu perlu adanya model pengembangan SIP secara komputerisasi yang dapat mengatasi masalah diatas sangatlah diperlukan sebagai tindak lanjut untuk menyelesaikan masalah yang ada dan untuk mempermudah pengelolaan rekam informasi kesehatan di Posyandu.

Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan metode pengambilan data secara kualitatif. Sedangkan rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan metode "Research and Development". Populasi studi dalam penelitian ini adalah sistem informasi Posyandu di Posyandu "Permata Ibu" Kumai Hulu. Instrumen penelitian yang digunakan adalah pedoman wawancara dengan analisis data menggunakan tahap-tahap rekayasa web sistem informasi Posyandu yang berbasis Open Source dengan aplikasi OpenMRS.

Berdasarkan hasil penelitian, diketahui bahwa pelaksanaan SIP secara manual di Posyandu "Permata Ibu" masih mengalami kendala. Hal ini menyebabkan menumpuknya pekerjaan Kader dan berdampak pada keterlambatan pelaporan hasil kegiatan Posyandu. Aplikasi OpenMRS merupakan suatu tools yang digunakan untuk mengatasi masalah diatas. Perangkat lunak SIP dikembangkan dengan bahasa pemrograman Java dan database yang digunakan adalah MySQL server 5.1. sedangkan software yang dipakai sebagai webserver adalah Apache Tomcat versi 7.0.

Pada SIP OpenMRS yang dirancang terdapat 4 Roles untuk digunakan oleh user, yaitu kader Posyandu, petugas gizi/bidan, kepala puskesmas, dan orangtua bayi/balita (guest). Selain itu, peneliti juga membuat 3 (tiga) formulir baru yang digunakan untuk menginputkan data kegiatan posyandu, yaitu form posyandu_1 untuk bayi/balita yang pertama kali datang dan mendapatkan pelayanan di Posyandu "Permata Ibu", form posyandu untuk kunjungan selanjutnya yang memuat data hasil penimbangan dan form imunisasi untuk mencatat tanggal imunisasi dan jenis imunisasi yang diberikan kepada bayi/balita. Laporan yang dapat dihasilkan adalah laporan kunjungan posyandu, hasil penimbangan, imunisasi, dan status gizi. SIP OpenMRS adalah program yang sebenarnya belum sepenuhnya sempurna. Untuk itu, program ini perlu dikembangkan lagi agar bisa menyajikan informasi yang lebih variatif dan informatif sesuai dengan kebutuhan pengguna. Selain itu, peneliti juga membuat buku panduan penggunaan SIP OpenMRS agar user dapat belajar dengan cepat dalam pemakaian program aplikasi.

Kata Kunci : Sistem Informasi Posyandu, Open Source, OpenMRS

**Information System Design of Posyandu Open Source based at
Posyandu "Permata Ibu" Kumai Hulu, Kab. Kotawaringin Barat,
Kalimantan Tengah in 2011.**

YENY RAHMAWATI

*Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas
Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : Adenkq@ymail.com

ABSTRACT

The need for information in various fields, especially in the field of health services, makes Health Information System (SIK) a functional part of the Health System. Posyandu has a big contribution in improving the health of infants and toddlers. To support various activities, Posyandu need to integrate health information system (SIP) which can be used to facilitate events in Posyandu. But until now, the quality of integrated health care still needs to be improved. To do that, a computerized model of the development of SIP is needed as a follow-up efforts and to facilitate the management of health information in the integrated medical record.

This study used a descriptive qualitative data collection method. The research method used in this study is the method of "Research and Development". Population studies in this research is integrated health information system in Posyandu "Permata Ibu" Kumai Hulu. The research instrument used was the interview guides and data analysis using stages of engineering an open source based web info system of Posyandu integrated health information systems Open Source with the OpenMRS application.

Based on this research, it is known that the implementation of the SIP manually in Posyandu "Permata Ibu" is still facing problems. This causes the accumulated work of cadres and the impact on the delay in reporting Posyandu activities results. OpenMRS is an application of the tool used to solve the problem mentioned above. SIP software was developed by using Java programming language and the database used was MySQL 5.1.and the software that was used as a web server is Apache Tomcat version 7.0.

In the SIP OpenMRS designed there are 4 roles to be used i.e. Posyandu officer, nutrition officer/midwife, head of the clinic, and parent infant/toddler (guest). In addition, the researchers also made 3 (three) new forms that are used to input Posyandu activities data, they were form posyandu_1 for infants / toddlers who first come in and get service in Posyandu "Permata Ibu", Posyandu form for subsequent requests that contain the data of weighing and immunization form to record the date of immunization and the type of immunization given to babies/toddlers. Reports that can be generated are Posyandu visit reports, the results of weighing, immunizations, and nutritional status. SIP OpenMRS is a program that is actually not completely perfect yet. Because of that, this program needs to be further developed in order to present information that is more varied and informative according to user requirements. In addition, researchers also write a guide book to use SIP OpenMRS, so that users can learn quickly how to use the application program.

Keyword : Sistem Informasi Posyandu, Open Source, OpenMRS